

Avantages du revêtement DLC (Diamond Like Carbon) sur les calibres*

Le carbone amorphe souvent appelé DLC est un matériau obtenu en couches minces (parfois moins de 1 μm) par les techniques de dépôt sous vide. Sa dureté est variable mais toujours très élevée (5000 Vickers et plus). Sa particularité est de présenter un coefficient de frottement en général très bas avec de très nombreux antagonistes (coefficient de frottement souvent inférieur à 0,1). Cette propriété alliée avec une inertie chimique remarquable permet de l'utiliser dans des applications où l'usure et le frottement doivent être faibles.

- Le rapport qualité-prix comparé à d'autres types de revêtement
- Réduit les coûts (par ex: beaucoup moins cher que du carbure)
- Résistants à l'usure – Dur mais flexible
- Augmente la durée de vie du calibre
- Résistants à la corrosion - insensible aux acides, bases et solvant
- Lubrifiants – coefficient de friction < 0.1
- Adhérent – Chimiquement lié au substrat
- Biocompatible – L'intégrité de la cellule est conservée
- Hémocompatible – réduit la coagulation
- Atomiquement très dense - barrière de diffusion efficace



- o DLC 5000 HV
- o DG 3000 HV
- o TiN 2500 HV
- o Carbure 1600 HV
- o Chrome dur 1000 HV
- o Acier de Jauge 800 HV

*Fiche d'information non contractuelle réalisée selon informations fournies en juin 2015

METROVALI - Zone d'activités de Villedieu-Niherne - 36320 VILLEDIEU-SUR-INDRE

☎ : +33 (0)2 54 29 89 33 - 📠 : +33 (0)2 54 29 80 29 - @ : info@metrovali.com

S.A.R.L. au capital de 60.000 € - R.C.S. Châteauroux B 490 577 061 – APE : 7120B
SIRET : 490 577 061 00016 - N° identification TVA intracommunautaire : FR 53 490 577 061